

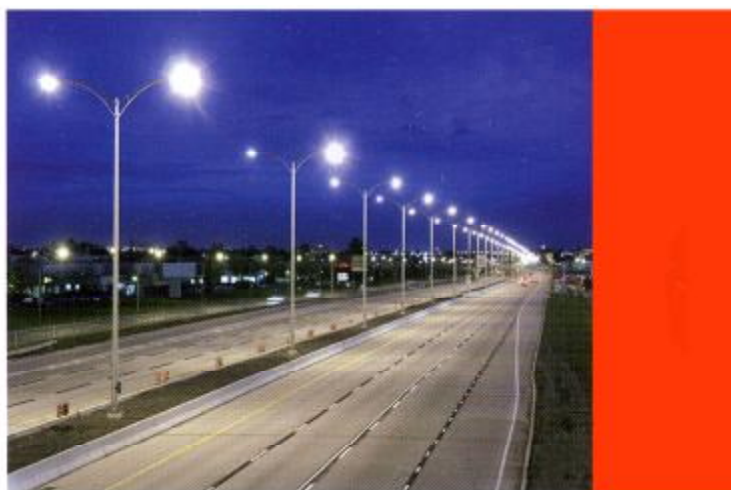


Služba zákazníkům

Veřejné osvětlení

e-on

E.ON Servisní, s.r.o.,
poskytuje obcím
a městům ucelená
řešení pro provozování,
modernizaci
a rekonstrukci soustav
veřejného osvětlení.

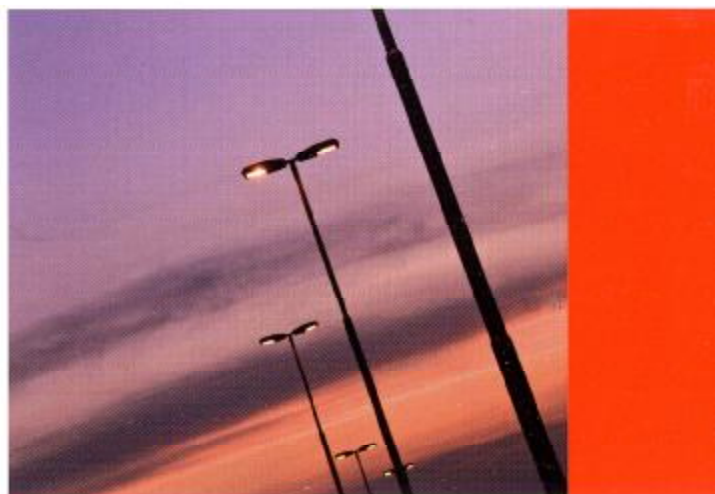


Na osvětlení ulic, parkovišť a veřejných prostranství jsme si už dávno zvykli. Soustava veřejného osvětlení v současné době tvoří významný prvek v tvorbě image obcí a měst a její stav je patrný na první pohled. Podle kvality, spolehlivosti a ekonomiky provozu soustavy veřejného osvětlení často občané posuzují činnost představitelů veřejné správy.

Nové výrobky a trendy v této oblasti dnes přinášejí možnosti významných úspor ve spotřebě elektrické energie a tím i úspor v rozpočtu. Finanční prostředky uspořené při snížení energetické náročnosti veřejného osvětlení lze poté investovat do jeho rekonstrukce a modernizace, aniž by bylo potřeba čerpat více peněz z obecního či městského rozpočtu.

Naše společnost je připravena řešit s vámi jakékoliv záležitosti spojené s veřejným osvětlením od standardního provozování až po plně přenesenou správu, kdy starosti a povinnosti vyplývající z provozování veřejného osvětlení jsou z vedení obce či města přeneseny na nás. V takovém případě se vlastně stáváme dodavatelem světla, nikoliv elektřiny.

Postup při rekonstrukci a modernizaci veřejného osvětlení



1. **Pasport** – zjištění současného stavu. Výsledkem je podrobný soupis zařízení veřejného osvětlení a jeho stavu včetně zjištění energetické náročnosti.
2. **Energetická a ekonomická studie** – je zpracována na základě podkladů z pasportu a jsou zde zohledněny požadavky zákazníka vzhledem k finančním možnostem, způsobu provozování a zajištění úspory energií apod.
3. **Projekt a harmonogram realizace**
4. **Výběr technologie a financování**
5. **Realizace**

Výše uvedené kroky zajistí komplexní řešení obnovy konkrétní soustavy veřejného osvětlení s důrazem na efektivitu jejího následného provozu a optimalizaci vstupních investic i provozních nákladů.

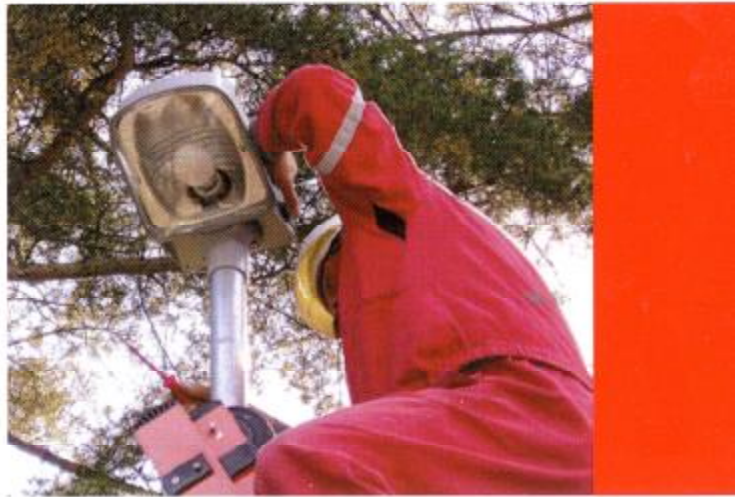
Obnova nebo správa veřejného osvětlení



Tato služba je určena všem, kteří vlastní a provozují veřejné osvětlení. Zejména městům a obcím, které chtějí zajistit správnou funkčnost veřejného osvětlení, aniž by je to příliš zatěžovalo starostmi a povinnostmi, které z provozování veřejného osvětlení vyplývají. Volit lze ze dvou úrovní služeb. První službou je obnova veřejného osvětlení, tedy jeho modernizace nebo rekonstrukce. Druhou službou je přenesená správa veřejného osvětlení.

- **Modernizace nebo rekonstrukce veřejného osvětlení**

Modernizace nebo rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení má za cíl zvýšení kvality osvětlení, snížení nároků na provoz a údržbu - méně poruch a především snížení energetické náročnosti - úsporu nákladů za elektřinu. Tento proces přinese v budoucnu významnou finanční úsporu pro rozpočet obce nebo města a takto získané prostředky lze využít pro jiné investiční záměry vedoucí ke zlepšení života v obci nebo městě.



- **Veřejné osvětlení provozované formou přenesené správy**

Tato služba je určena zejména obcím a městům, které chtějí zajistit správnou funkčnost veřejného osvětlení, aniž by je to příliš zatěžovalo starostmi a hlavně povinnostmi spojenými s provozováním veřejného osvětlení. Obec nebo město tak přenáší komplexní problematiku spojenou s veřejným osvětlením na naši společnost a ta zajišťuje všechny činnosti související s provozem a údržbou.

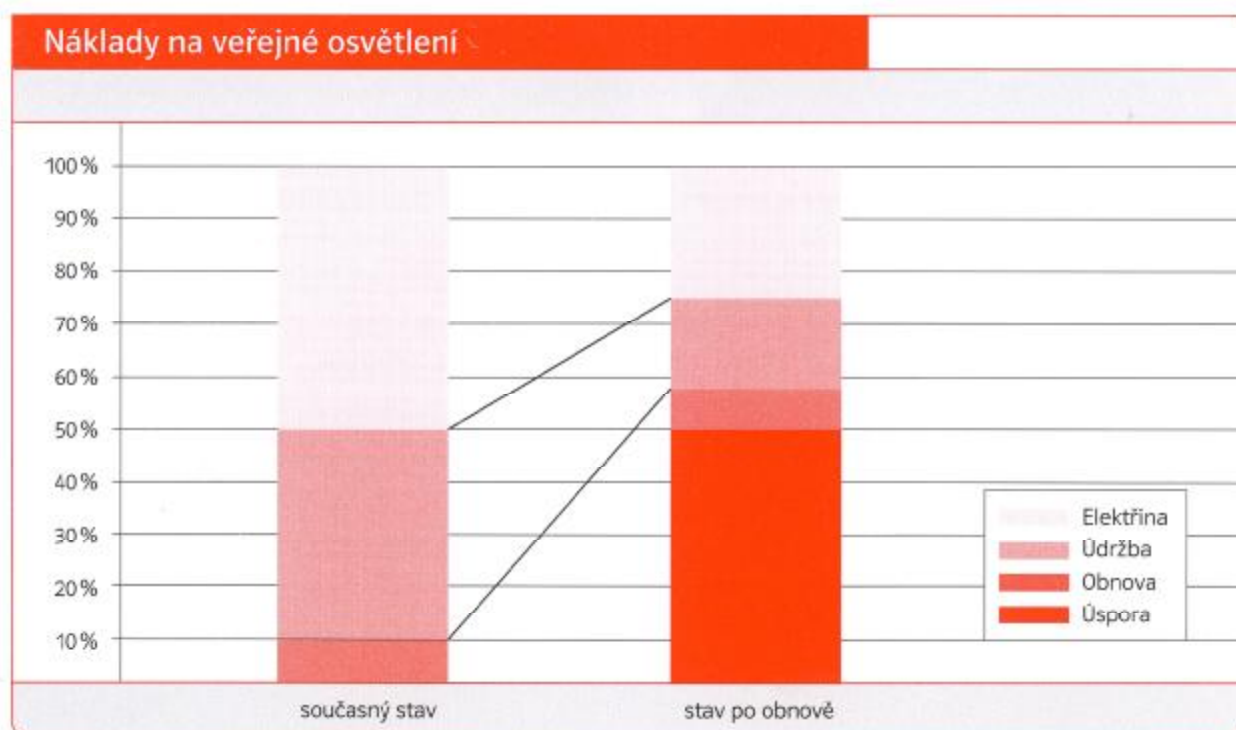
Obec nebo město pak platí pouze paušální poplatek zahrnující kompletní náklady spojené s veřejným osvětlením. Vzhledem ke stálé výši paušální platby je možno efektivněji plánovat a využívat finanční prostředky z obecního či městského rozpočtu. Služba je variabilní a lze ji tedy přizpůsobit konkrétním požadavkům a potřebám. Nejvyšší formou přenesené správy je nájemní smlouva, která umožňuje městu zbavit se celkově starostí o veřejné osvětlení a platit jen za „dodávky světla“.

Porovnání nákladů na provoz veřejného osvětlení před a po obnově



Proč se zabývat modernizací nebo rekonstrukcí veřejného osvětlení? Z hlediska úspor finančních prostředků mají soustavy veřejného osvětlení velké rezervy.

Nejvýznamnější úsporu nákladů, až 50 %, lze realizovat instalací nových svítidel a výbojek popř. i řídicího systému soustavy veřejného osvětlení. Výměnou zbylých prvků soustavy a zajištěním pravidelné údržby lze získat další úsporu finančních prostředků až ve výši 40 %.





Provedením modernizace nebo rekonstrukce soustavy veřejného osvětlení se získají významné úspory nákladů. Rekonstrukce se dá rozdělit do několika etap:

- 1) snížení energetické náročnosti soustavy = **výměna svítidel** a instalace řídicího systému,
- 2) **regulace soustavy** v době, kdy to umožňuje legislativa,
- 3) výměna zbylých prvků soustavy, které elektrickou energii nešetří = sloupy a kabely.

Úspora při rekonstrukci veřejného osvětlení		
	před rekonstrukcí	po rekonstrukci
Počet svítidel	119 ks	119 ks
Počet hodin svícení	4 100	4 100 z toho 2 500 hodin regulované osvětlení*
Celkový příkon svítidel	14,35 kW	9,1 kW 6,7 kW (regulované osvětlení)
Průměrný příkon svítidel	120 kW	76 kW
Cena elektřiny	2,5 Kč / kWh	2,5 Kč / kWh
Celková platba za elektřinu	$14,35 \times 4\,100 \times 2,5 = 147\,190$ Kč	$(9,1 \times 1\,600 + 6,7 \times 2\,500) \times 2,5 = 78\,070$ Kč
Úspora za rok		69 120 Kč

* Doba regulace je doba, po kterou legislativa umožňuje snížit intenzitu osvětlení na komunikace a chodníky. Tato regulace soustavy přináší další úsporu cca 35%.

Výše investice do rekonstrukce byla 560 000 Kč.
Doba návratnosti vložených investic je 8 let.

Pro více informací kontaktujte:

Jaromír Uhde

Business Development

M +420-737 24 18 07

jaromir.uhde@eon.cz

E.ON Servisní, s.r.o.

F. A. Gerstnera 2151/6 370 49 České Budějovice

www.eon-servisni.cz